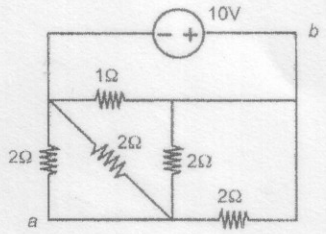
Ujian Tengah Semester
Semester Genap Tahun Ajaran 2012/2013
FMIPA UGM

Kode, Mata Kuliah : MFF 2850, Elektronika
Program Studi : Fisika
Sifat Ujian : Buku Tertutup, Boleh Memakai Kalkulator

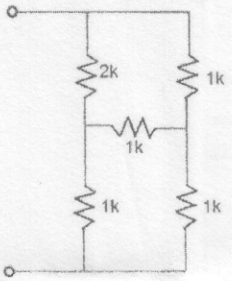
Hari, Tanggal : Senin, 15 April 2013
Waktu : 100 menit
Dosen : Muhammad Arifin, S.Si., M.Sc.

(3)

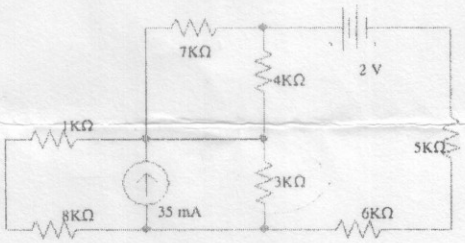
1. Apa nama-nama ketiga kawat pada jaringan PLN yang digunakan untuk memasok listrik dari sumber PLN ke gedung-gedung? Apa fungsi masing-masing kawat tersebut?
2. Sebutkan warna cincin-cincin pada badan resistor yang memiliki nilai tahanan berikut ini!
   (a) 47 Ω (b) 200 Ω (c) 33 kΩ = 10^3 (d) 1 MΩ = 10^6
3. Tentukan tegangan V_{ab} pada rangkaian berikut!



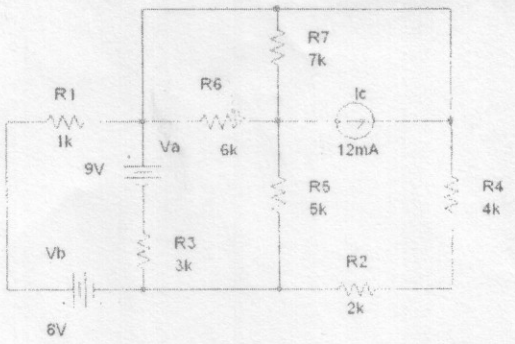
4. Menggunakan HK Kirchhoff I, carilah hambatan pengganti rangkaian berikut ini!



5. Hitunglah tegangan pada hambatan 3kΩ menggunakan analisis node!



6. Hitung arus yang mengalir pada R_5 menggunakan analisis arus mesh!



"Selamat mengerjakan dengan jujur dan teliti!"